

A B S T R A C T

A DATA TRANSMISSION DEVICE

5 The device relates to an installation comprising a cavity (13) extending from the surface of the ground (17) and provided with at least one electrically conductive tubular element (21; 25). The device comprises a single-strand smooth cable (3) for supporting an action and/or measurement assembly (5), which cable is electrically conductive and has a breaking strength greater than 10 300 daN, and is disposed in the tubular element (21; 25). The surface of the cable (3) is electrically insulated at least in part from said tubular element (21; 25). The 15 device includes transmitter means (9, 11) and receiver means (9, 11) for transmitting and receiving an electrical and/or electromagnetic signal, said means being situated in the vicinity of the surface (17) and in the cavity (13), and being electrically connected firstly to the cable (3) and secondly to the tubular element (21; 25) and/or to the formation (19). The invention is 20 applicable to transmitting information and to controlling tools in an oil well.

25

30

Translation of the title and the abstract as they were when originally filed by the 35 Applicant. No account has been taken of any changes that may have been made subsequently by the PCT Authorities acting ex officio, e.g. under PCT Rules 37.2, 38.2, and/or 48.3.

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
29 juillet 2004 (29.07.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/063528 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ : E21B 47/12

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : GEOSERVICES [FR/FR]; 7, rue Newton, Z.I. du Coudray, F-93150 LE BLANC-MESNIL (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2003/003526

(72) Inventeurs; et

(22) Date de dépôt international :

28 novembre 2003 (28.11.2003)

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : LE BRIERE, Bruno [FR/FR]; 115 rue Manin, F-75019 PARIS (FR). CHATELET, Vincent [FR/FR]; 12 rue Maurice Berteaux, F-93150 LE BLANC MESNIL (FR). MILLET, François, Guy [FR/FR]; 29 avenue Beauséjour, F-92160 ANTONY (FR).

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

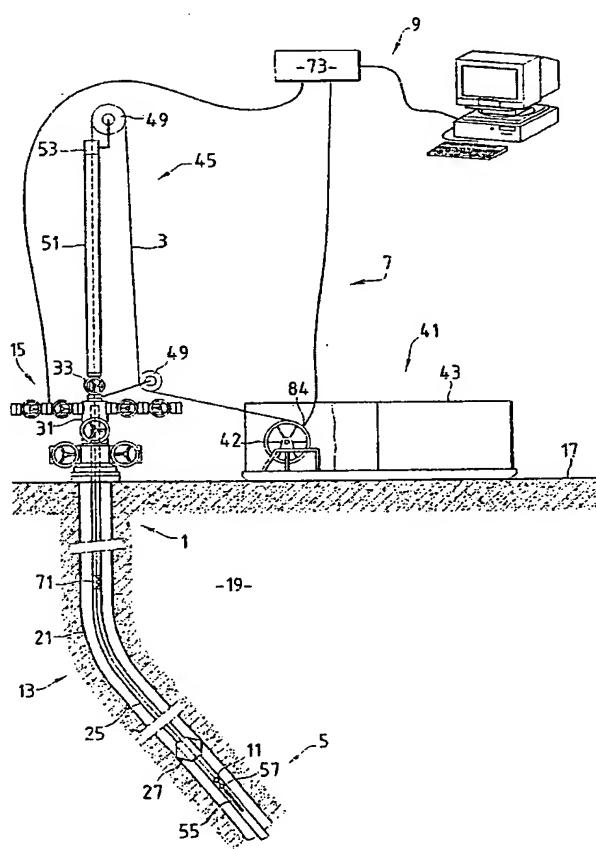
02/15608 10 décembre 2002 (10.12.2002) FR

(74) Mandataires : DOMENEGO, Bertrand etc.; CABINET LAVOIX, 2, place d'Estienne d'Orves, F-75441 PARIS (FR).

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: DATA TRANSMISSION DEVICE

(54) Titre : DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNEES





(81) **États désignés (national) :** AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) **États désignés (régional) :** brevet ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet

européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— *avec rapport de recherche internationale*

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.